UJIAN TENGAH SEMESTER
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SYIAH KUALA

Mata Kuliah : **Keamanan, Keselamatan Kerja Dan Lingkungan**
Kode MK : TEK407
Hari/Tanggal : Selasa / 4 Oktober 2022 Ruang :
Waktu : 14.00 – 15.15 WIB Sifat : Tutup Buku
Dosen Pengampu : 1) Teuku Mukhriza, ST, M.Sc 2) Suraiya, ST., MT
3) Dr. Ir. Asri Gani, M. Eng, Sc 4) Wahyu Rinaldi, ST., MSc
5) Dr. Azwar, ST, M.Sc 6) Dr. Ir. Abubakar, MT

IKC-D.3 : Mampu menganalisa dan mengaplikasikan pertimbangan kesehatan, keselamatan kerja, lingkungan dan sosial dalam perancangan proses

CPMK 1. Mampu menjelaskan dan menerapkan konsep *inherently safer design* strategis.

No	SOAL	BOBOT NILAI
1	Sebutkan 4 kegunaan *Material Safety* Data Sheet (MSDS)	10
2	Sebutkan 4 *Hazard* yang mungkin terjadi di laboratorium kimia dan bagaimana cara mengontrolnya	25
3	Sebutkan pengertian passive hazard control dan 3 contohnya	10
4	Sebutkan minimal 4 perbedaan antara Occupational Safety dengan Process safety	20
5	Buatlah contoh *Hazard Identification and Risk Assessment* (dalam bentuk tabel) dari suatu proses kimia/permesinan/disipilin engineering lainnya dengan 2 *threats* dilengkapi dengan kolom : likelihood, severity, base risk, control yang mungkin dilakukan dan *residual risk* setelah control dilaksanakan	35